# This page Is Inserted by IFW Operations And is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images,
Please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

# PATENT COOPERATION TREATA

### **PCT**

### **NOTIFICATION OF ELECTION**

(PCT Rule 61.2)

### From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202

Date of mailing (day/month/year) 24 July 2001 (24.07.01)	ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office
International application No. PCT/EP00/07214	Applicant's or agent's file reference 200129/Ha
International filing date (day/month/year) 27 July 2000 (27.07.00)	Priority date (day/month/year) 15 October 1999 (15.10.99)
Applicant NIEHR, Thomas et al	

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	08 May 2001 (08.05.01)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).
	·
	/
l	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

**Nestor Santesso** 

| Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

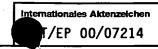
# **PCT**

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES		ung über die Übermittlung des internationalen					
200129/Ha	VORGEHEN	Recherchenberichts (F zutreffend, nachsteher	ts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit ehender Punkt 5					
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)					
PCT/EP 00/07214	(Tag/Monat/Jahr)	1000	15/10/1000					
	27/07/2	,000	15/10/1999					
Anmelder								
OFA FINNALL CMDLL OF ST								
GEA FINNAH GMBH et al.	<u>-</u>							
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int			rstellt und wird dem Anmelder gemäß					
Altice to abenimize Line Ropie wild cent in	Elliauvilaitii bulv uberi	muer.						
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	aßt insoesamt 03	Blätter.						
			unterlagen zum Stand der Technik bei.					
1. Grundlage des Berichts								
A. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing			ernationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.					
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b)) (		einer bei der Behörde eir	ngereichten Übersetzung der internationalen					
			Aminosäuresequenz ist die internationale					
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anmel	•	•						
zusammen mit der internation	_		ræreicht worden ist.					
bei der Behörde nachträglich	•	·	gerelen					
bei der Behörde nachträglich		_	ist.					
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i			oll nicht über den Offenbarungsgehalt der gt.					
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form er	faßten Informationen der	m schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,					
2. Bestimmte Ansprüche hab	nen eich als nicht rech	erchierhar enviesen (si	ehe Feld I\					
3. MangeInde Einheitlichkeit		•	5110 1 610 1 <sub>1</sub> .					
<del></del>	401 21111-2-1-3 (	old						
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung		•					
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut geneh	migt.						
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festge	setzt:						
<del></del> -								
5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b>								
l <u> </u>	ereichte Wortlaut geneh	imiat.						
wurde der Wortlaut nach Re	gel 38.2b) In der in Feld innerhalb eines Monats	III angegebenen Fassur	ng von der Behörde festgesetzt. Der bsendung dieses internationalen					
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	•	sung zu veröffentlichen:	Abb. Nr 1					
wie vom Anmelder vorgesch		<b>5</b>	keine der Abb.					
X weil der Anmelder selbst kei	•	agen hat.						
weil diese Abbildung die Erfi								

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFTZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B65B55/10 B65B55/02 B67C7/00

Nach der Internationalen Patentiklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK \ 7 \quad B65B \quad B67C \quad A61L$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

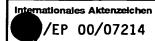
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

#### EPO-Internal

SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
US 4 797 255 A (HATANAKA KOICHI ET AL) 10. Januar 1989 (1989-01-10)	1,2,4,14
Spalte 5, Zeile 52 -Spalte 8, Zeile 8;	3,5,9
	11
EP 0 481 361 A (FMC CORP) 22. April 1992 (1992-04-22) Spalte 4, Zeile 5 -Spalte 6, Zeile 12; Abbildungen	1,2,4
FR 2 666 299 A (CMB REMY) 6 März 1992 (1992-03-06)	3
Seite 5, Zeile 5 -Seite 6, Zeile 13; Abbildungen 	1,4,9
-/	
	US 4 797 255 A (HATANAKA KOICHI ET AL) 10. Januar 1989 (1989-01-10) Spalte 5, Zeile 52 -Spalte 8, Zeile 8; Ansprüche; Abbildungen  EP 0 481 361 A (FMC CORP) 22. April 1992 (1992-04-22) Spalte 4, Zeile 5 -Spalte 6, Zeile 12; Abbildungen  FR 2 666 299 A (CMB REMY) 6. März 1992 (1992-03-06) Seite 5, Zeile 5 -Seite 6, Zeile 13;

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>'E' älteres Dokurnent, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werde soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	<ul> <li>'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist</li> <li>'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung die Mitglied derselben Patentfarnilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
7. Dezember 2000	14/12/2000
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Bevollmächtigter Bediensteter
Fax: (+31-70) 340-3016	Jagusiak, A

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Cut   Color   Color			/ 1 00	0/0/214
Y				
15. Mai 1991 (1991-05-15)  Spalte 6, Zeile 41 -Spalte 7, Zeile 53; Abbildungen  A DE 33 39 930 A (HAMBA MASCHF) 23. Mai 1985 (1985-05-23)  WO 79 01074 A (EX CELL 0 CORP) 13. Dezember 1979 (1979-12-13)  EP 0 375 166 A (ELOPAK SYSTEMS)	Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kom	rmenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Abbildungen  DE 33 39 930 A (HAMBA MASCHF) 23. Mai 1985 (1985-05-23)  WO 79 01074 A (EX CELL O CORP) 13. Dezember 1979 (1979-12-13)  EP 0 375 166 A (ELOPAK SYSTEMS)		15. Mai 1991 (1991-05-15)		
23. Mai 1985 (1985-05-23)  WO 79 01074 A (EX CELL 0 CORP)  13. Dezember 1979 (1979-12-13)  EP 0 375 166 A (ELOPAK SYSTEMS)		Abbildungen		1,4
13. Dezember 1979 (1979-12-13) EP 0 375 166 A (ELOPAK SYSTEMS)		23. Mai 1985 (1985-05-23) 		
		13. Dezember 1979 (1979-12-13) 		
	1	EP 0 375 166 A (ELOPAK SYSTEMS) 27. Juni 1990 (1990-06-27) 		
	j.			
l l				

1

### **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

ion on patent family members

/EP 00/07214

Patent document cited in search report	rt	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 4797255	Α	10-01-1989	CA	1276426	A	20-11-1990
		10 01 1303	DE	3789158		07-04-1994
			DE		T	06-10-1994
			EP	0243003		28-10-1987
			JP	1870828		06-09-1994
			JP	63011163		18-01-1988
			JP	5066142		21-09-1993
			NO	871196		25-09-1987 25-09-1987
					A,D,	25-U9-196/ 
EP 0481361	Α	22-04-1992	AU	644904	В	23-12-1993
			ΑU	8570591	Α	16-04-1992
			CA	2053395	Α	14-04-1992
			DE	69105907	D	26-01-1995
			GB	2248551		15-04-1992
			ĴP	2529909		04-09-1996
			JP	7033122		03-02-1995
			MX	173900		07-04-1994
			NZ	240157		27-06-1994
			ÜS	5178841		12-01-1993
FR 2666299	A	06-03-1992	NONE			
EP 0427051	A	 15-05-1991				20 10 1000
LI 042/031	М	12-02-1331	SE	463240		29-10-1990
			AT	175578		15-01-1999
			AU	649971		09-06-1994
			AU	6576990		16-05-1991
			BR	9005610		17-09-1991
			CA	2029169	A,C	08-05-1991
			CN	1051509		22-05-1991
			CS	9005484		15-10-1991
			DE	69032892		25-02-1999
			DE	69032892		27-05-1999
			ES	2127180		16-04-1999
			FI	104310		31-12-1999
			HU	55996		29-07-1991
			JP	3168152		19-07-1991
			KR	9610578		06-08-1996
			MX	170381		18-08-1993
			NO	302217		09-02-1998
			SE	8903720		29-10-1990
			RU	2035919	С	27-05-1995
			US	5258162	A	02-11-1993
DE 3339930	Α	23-05-1985	NONE			
WO 7901074	 А	13-12-1979	BE	876292	 A	 17-09-1979
	- •		DK	15780		15-01-1980
			EP	0018386		12-11-1980
EP 0375166	————— А	27-06-1990	 DE	68905163		08-04-1993
LI 03/3100	^	LI 00-1330	DE	68905163		17-06-1993
			JP	2242721		27-09-1993

Translation



# **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)



Applicant's or agent's file reference 200129/Ha	FOR FURTHER ACTIO		ication of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No.	International filing date (de	y/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/EP00/07214	27 July 2000 (21	.07.00)	15 October 1999 (15.10.99)	
International Patent Classification (IPC) or n B65B 55/10,	national classification and IPC		-l	
Applicant	GEA FINNAH	GMBH		
This international preliminary example Authority and is transmitted to the analysis.			International Preliminary Examining	
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, inclu	ding this cover s	sheet.	
been amended and are the batter (see Rule 70.16 and Section		ets containing restructions under	tion, claims and/or drawings which have ectifications made before this Authority the PCT).	
3. This report contains indications relating to the following items:				
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment	of opinion with regard to no	velty, inventive :	step and industrial applicability	
IV Lack of unity of inv	vention			
V Reasoned statemen	at under Article 35(2) with renations supporting such state	gard to novelty,	inventive step or industrial applicability;	
. Combin de commente		nent		
VI Certain documents				
	he international application	Ai		
VIII Certain observation	ns on the international applica	tion		
	·	-·		
Date of submission of the demand	Date	of completion o	f this report	
08 May 2001 (08.05.0	01)	10 Ja	anuary 2002 (10.01.2002)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Auth	Authorized officer		
Facsimile No	Tolo	shana Na		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)



International application No.

### PCT/EP00/07214

I. Basis of the report						
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):						
$\boxtimes$	the international	application as o	riginally filed.			
$\boxtimes$	the description,	pages	1-6	, as originally filed,		
		pages		, filed with the demand,		
		pages		, filed with the letter of		
$\boxtimes$	the claims,	Nos. <u>2-7</u>	, 9 , 11 - 15	, as originally filed,		
		Nos.		, as amended under Article	e 19,	
		Nos.		, filed with the demand,		
		Nos.	1,8,10	, filed with the letter of	30 October 2001 (30.10.2001) ,	
		Nos		, filed with the letter of	·	
$\bowtie$	the drawings,	sheets/fig	1	, as originally filed,		
	mo diago,			, filed with the demand,		
					·	
2. The amend	ments have resulte	d in the cancell	ation of:			
	the description,	pages				
	the claims,	Nos				
	the drawings,					
	the diamings,				; ;	
3. This	report has been es	tablished as if (	some of) the ame	endments had not been mad Supplemental Box (Rule 70	e, since they have been considered	
to go	o oeyona me aisen	isure as med, as	indicated in the	Supplemental Box (Rule 7)	0.2(0)).	
4. Additional	observations, if ne	cessary:			·	

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 00/07214

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-15	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-15	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
		Claims		NO NO

2. Citations and explanations

The preamble of Claim 1 is based on the prior art according to US-A-4 797 255 (D1) or EP-A-0 481 361 (D2).

The method has been developed as defined by the combination of features in Claim 1 and embodies a sterilisation process in three main stages, sterilised air being blown into the process in two separate stages.

The available prior art does not suggest carrying out the sterilisation process in three stages in such a manner.

The subject matter of Claim 1 therefore involves an inventive step.

Claims 2-15 are dependent on Claim 1 and therefore also meet the PCT requirements for novelty and inventive step.

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 00/07214

VII.	Certain	defects	in the	international	application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Contrary to PCT Rule 5.1(a)(iii), the description is not in line with the claims.

Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite documents D1 and D2 or indicate the relevant prior art disclosed therein.

# VERTRAG ÜBE DIE INTERNATIONALE ZUS MEN ARBEIT AMFOREM GEBIET DES PATENTWES NS

 $M_{\text{NDO}}$ 

**PCT** 

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aldennish on des Associates ades Associate	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 200129/Ha	weiteres vorgehen siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/EP00/07214	27/07/2000 15/10/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder r B65B55/10	nationale Klassifikation und IPK
Anmelder	
GEA FINNAH GMBH et al.	
Dieser internationale vorläufige Prüf Behörde erstellt und wird dem Anme	fungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten elder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt	4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
_	
und/oder Zeichnungen, die geä	ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen ndert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser chtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
Diese Anlagen umfassen insgesam	t 3 Blätter.
Biose Amagen annassen megesam.	
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:
I ⊠ Grundlage des Berichts	
II □ Priorität	•
III	Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV 🗆 Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung
	g nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der arkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
VI 🗆 Bestimmte angeführte U	Interlagen
VII 🛛 Bestimmte Mängel der i	internationalen Anmeldung
VIII   Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen Anmeldung
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts
08/05/2001	10.01.2002
Name und Postanschrift der mit der internatior Prüfung beauftragten Behörde:	nalen vorläufigen Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt D-80298 München	Philippon, D
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 Fax: +49 89 2399 - 4465	epmu d  Tel. Nr. +49 89 2399 2617

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**



Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/07214

1.	Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten:						
	1-6		ursprüngliche Fassung				
	Pat	entansprüche, Nr.	:				
	2-7,	,9,11-15	ursprüngliche Fassung				
	1,8,	10	eingegangen am	31/10/2001	mit Schreiben vom	30/10/2001	
	Zei	chnungen, Blätter:	:				
	1		ursprüngliche Fassung				
2.	die unte Die	internationale Anme er diesem Punkt nic Bestandteile stand gereicht; dabei hand		zur Verfügung e: zur Verfügu	oder wurden in diese ing bzw. wurden in die	r eingereicht, sofern eser Sprache	
		die Sprache der U Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zweck	e der internatio	nalen Recherche eing	gereicht worden ist (nach	
			ngssprache der internationaler				
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zweck .2 und/oder 55.3).	e der internatio	nalen vorläufigen Prüt	fung eingereicht worden	
3.			nternationalen Anmeldung off e Prüfung auf der Grundlage (				
		in der international	len Anmeldung in schriftlicher	Form enthalter	ı ist.		
		zusammen mit der	rinternationalen Anmeldung ir	n computerlesb	arer Form eingereicht	worden ist.	
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher Forr	m eingereicht w	rorden ist.		
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbar	er Form eingere	eicht worden ist.		
			B das nachträglich eingereicht ult der internationalen Anmeld				
		•	3 die in computerlesbarer Forr entsprechen, wurde vorgelegt		ormationen dem schrif	tlichen	

3.

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/07214

4.	Aufç	grund der Änderunger	n sind folgende U	nterlagen fort	gefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
5.			en nach Auffassi	ıng der Behör	de über den Offenbarung	llt worden, da diese aus den sgehalt in der ursprünglich
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen).	e solche Änderur	ngen enthalter	, ist unter Punkt 1 hinzuw	reisen;sie sind diesem Bericht
6.	Etwa	aige zusätzliche Bem	erkungen:			
V.	Beg gew	ründete Feststellun verblichen Anwendb	g nach Artikel 35 arkeit; Unterlage	5(2) hinsichtli en und Erklär	ch der Neuheit, der erfir ungen zur Stützung dies	nderischen Tätigkeit und der ser Feststellung
1.	Fest	tstellung				
	Neu	heit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-15	
	Erfir	nderische Tätigkeit (E		Ansprüche Ansprüche	1-15	
	Gew	verbliche Anwendbark		Ansprüche Ansprüche	1-15	
2.		erlagen und Erklärung ne Beiblatt	jen			

### VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt



#### Zu V

Der Oberbegriff des Anspruchs 1 basiert auf den Stand der Technik nach der D1 = US-A-4 797 255 oder der D2 = EP-A-0 481 361.

Das Verfahren ist weiterentwickelt worden gemäß der Merkmalskombination nach Anspruch 1 und verwirklicht ein Sterilisationsvorgang in drei Hauptstufen, wobei die Sterilluft in zwei getrennten Stufen eingeblasen wird.

Eine solche dreistufige Durchführung des Sterilisationsvorganges ist vom vorhandenen Stand der Technik nicht nahegelegt.

Der Gegentand des Anspruchs 1 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Die Ansprüche 2-15 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

### Zu VII

Die Beschreibung steht nicht, wie in Regel 5.1 a) iii) PCT vorgeschrieben, in Einklang mit den Ansprüchen.

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

### Patentansprüche:

1. Verfahren zur Sterilisation von entlang einem Förderweg tatktweise vorbewegten Behältnissen durch Einsatz eines Sterilisationsmittels, bei dem in den Innenraum der Behältnisse erwärmtes Peroxyd-Aerosol eingeblasen und auf der Innenwand der Flaschen ein Peroxyd-Kondensatfilm gebildet wird, und bei dem anschließend erwärmte Luft in den Innenraum der Flaschen eingeblasen wird, bis das Aerosol-Kondensat verdampft ist, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, daß zur Sterilisation von Flaschen aus temperaturempfindlichem Kunststoff, insbesondere PET-Flaschen, zur Kondensatfilmbildung Peroxyd-Aerosol in die Flaschen lediglich mit einer Sterilisations-Starttemperatur eingeblasen wird, anschließend bis zum Auflösen des Kondensatfilms durch Verdampfen Sterilluft mit einer die Sterilisations-Starttemperatur des Peroxyd-Aerosols übersteigenden Äktivierungstemperatur eingeblasen wird, und danach durch in einem weiteren gesonderten Schritt erfolgendes Einblasen von Sterilluft Peroxydreste aus dem Innenraum der Flaschen ausgetrieben werden.

8. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 7, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, daß das nach der Bildung des Peroxyd-Kondensatfilms erfolgende Einblasen von Sterilluft in zumindest zwei getrennten, jeweils einen Fördertrakt der Flaschen entsprechenden Schritten vorgenommen wird.

10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 9, <u>dadurch gekennzeichnet</u>. daß die nach dem Einblasen von Sterilluft mit Aktivierungstemperatur eingeblasene Sterilluft eine geminderte Temperatur aufweist.

- 10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 9, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, daß nach Einblasen von Sterilluft mit Aktivierungstemperatur in nachfolgenden, getrennten Vorgängen Sterilluft mit einer geminderten Temperatur eingeblasen wird.
- 11. Verfahren nach Anspruch 10, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, daß die geminderte Temperatur der Sterilluft etwa 75 bis 85 °C, vorzugsweise etwa 80 °C, beträgt.
- 12. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Sterilluft mit Aktivierungstemperatur mit einer Strömungsgeschwindigkeit von etwa 25 bis 30 m/s, vorzugsweise etwa 28 m/s, in den Innenraum der Flaschen eingeblasen wird.
- 13. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 12, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, daß die Sterilluft mit geminderter Temperatur mit einer Strömungsgeschwindigkeit von etwa 70 bis 90 m/s, vorzugsweise etwa 80 m/s, in den Innenraum der Flaschen eingeblasen wird.
- 14. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 12, <u>dadurch gekenn-</u>
  <u>zeichnet</u>, daß das Einblasen von Sterilluft jeweils über einen Zeitraum von etwa
  1 bis 3 Sekunden, vorzugsweise etwa 2 Sekunden, vorgenommen wird.
- 15. Verfahren nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 14, <u>da-durch gekennzeichnet</u>, daß etwa 0,15 ml Peroxid je 100 cm<sup>2</sup> Innenraumfläche der Flaschen in diese eingebracht wird.

Information on patent family members

Inte ional Application No PCT/EP 00/07214

Patent document ited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JS 4797255	A	10-01-1989	CA 1276426 A DE 3789158 D DE 3789158 T EP 0243003 A JP 1870828 C JP 63011163 A JP 5066142 B NO 871196 A,B,	20-11-1990 07-04-1994 06-10-1994 28-10-1987 06-09-1994 18-01-1988 21-09-1993 25-09-1987
EP 0481361	A	22-04-1992	AU 644904 B AU 8570591 A CA 2053395 A DE 69105907 D GB 2248551 A JP 2529909 B JP 7033122 A MX 173900 B NZ 240157 A US 5178841 A	23-12-1993 16-04-1992 14-04-1992 26-01-1995 15-04-1992 04-09-1996 03-02-1995 07-04-1994 27-06-1994 12-01-1993
FR 2666299	Α	06-03-1992	NONE	
EP 0427051	A	15-05-1991	SE 463240 B AT 175578 T AU 649971 B AU 6576990 A BR 9005610 A CA 2029169 A,C CN 1051509 A,B CS 9005484 A DE 69032892 D DE 69032892 T ES 2127180 T FI 104310 B HU 55996 A,B JP 3168152 A KR 9610578 B MX 170381 B NO 302217 B SE 8903720 A RU 2035919 C US 5258162 A	29-10-1990 15-01-1999 09-06-1994 16-05-1991 17-09-1991 08-05-1991 22-05-1991 25-02-1999 27-05-1999 31-12-1999 29-07-1991 19-07-1991 06-08-1996 18-08-1993 09-02-1998 29-10-1990 27-05-1995
DE 3339930	Α	23-05-1985	NONE	
WO 7901074	Α	13-12-1979	BE 876292 A DK 15780 A EP 0018386 A	17-09-1979 15-01-1980 12-11-1980
EP 0375166	A	27-06-1990	DE 68905163 D DE 68905163 T JP 2242721 A	08-04-1993 17-06-1993 27-09-1990

